

# Inhaltsverzeichnis

---

|          |                                                                            |  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>I</b> | <b>Grundbegriffe/Effloreszenzen/Untersuchungstechniken</b>                 |  |
| 1        | <b>Anatomie der Haut</b> ..... 3                                           |  |
|          | <i>Almut Böer-Auer</i>                                                     |  |
| 2        | <b>Effloreszenzen</b> ..... 9                                              |  |
|          | <i>Falk Ochsendorf</i>                                                     |  |
| 2.1      | <b>Primäreffloreszenzen</b> ..... 10                                       |  |
| 2.2      | <b>Sekundäreffloreszenzen</b> ..... 12                                     |  |
| 3        | <b>Dermatologische Grundbegriffe</b> ..... 15                              |  |
|          | <i>Falk Ochsendorf</i>                                                     |  |
| 3.1      | <b>Klinische Begriffe</b> ..... 16                                         |  |
| 3.2      | <b>Histologische Begriffe</b> ..... 17                                     |  |
| 4        | <b>Dermatologischer Untersuchungsgang</b> ..... 19                         |  |
|          | <i>Falk Ochsendorf</i>                                                     |  |
| 4.1      | <b>Initiale Anamnese („Subjektiv“)</b> ..... 20                            |  |
| 4.2      | <b>Untersuchung („Objektiv“)</b> ..... 20                                  |  |
| 4.3      | <b>Beurteilung („Assessment“)</b> ..... 20                                 |  |
| 4.4      | <b>Weiteres Vorgehen („Plan“)</b> ..... 20                                 |  |
| 5        | <b>Prozeduren/Techniken</b> ..... 21                                       |  |
|          | <i>Falk Ochsendorf</i>                                                     |  |
| 5.1      | <b>Einfache Techniken</b> ..... 22                                         |  |
| 5.2      | <b>Technische Hilfsmittel</b> ..... 22                                     |  |
| 5.3      | <b>Hautbiopsie</b> ..... 22                                                |  |
| 5.4      | <b>Mikrobiologische Nachweisverfahren</b> ..... 23                         |  |
| 5.5      | <b>Allergologische Tests</b> ..... 23                                      |  |
| 6        | <b>Allergologie – Grundlagen</b> ..... 25                                  |  |
|          | <i>Joachim Saloga und Annice Heratizadeh</i>                               |  |
| 6.1      | <b>Begriffsdefinitionen</b> ..... 26                                       |  |
| 6.2      | <b>Allergische Reaktionstypen</b> ..... 26                                 |  |
| 6.2.1    | Typ I (IgE-vermittelte Allergie vom Soforttyp) ..... 26                    |  |
| 6.2.2    | Typ II (zytotoxische Immunreaktion) ..... 27                               |  |
| 6.2.3    | Typ III (Immunkomplexreaktion) ..... 28                                    |  |
| 6.2.4    | Typ IV (T-Zell-vermittelte Allergie vom verzögerten Typ) ..... 28          |  |
| 6.3      | <b>Allergietests</b> ..... 28                                              |  |
| 6.3.1    | IgE-Diagnostik ..... 28                                                    |  |
| 6.3.2    | Prick-Test ..... 29                                                        |  |
| 6.3.3    | Intrakutantest ..... 29                                                    |  |
| 6.3.4    | Epikutantest ..... 29                                                      |  |
| 7        | <b>Grundsätzliche Prinzipien der pharmakologischen Behandlung</b> ..... 31 |  |
|          | <i>Jan Ehrchen</i>                                                         |  |
| 7.1      | <b>Topische Therapie</b> ..... 32                                          |  |
| 7.1.1    | Galenische Grundlagen ..... 32                                             |  |
| 7.1.2    | Wirkstoffe in der Lokaltherapie ..... 32                                   |  |
| 7.2      | <b>Systemtherapie</b> ..... 34                                             |  |
| 7.2.1    | Systemische Kortikosteroide ..... 34                                       |  |
| 7.2.2    | Immunmodulierende Medikamente ..... 34                                     |  |

**II        Infektionserkrankungen**

|        |                                                                                     |    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 8      | <b>Bakterielle Infektionen</b> .....                                                | 37 |
|        | <i>Petra Spornraft-Ragaller</i>                                                     |    |
| 8.1    | <b>Impetigo contagiosa</b> .....                                                    | 38 |
| 8.2    | <b>Erysipel (Wundrose)</b> .....                                                    | 39 |
| 8.3    | <b>Follikulitis, Furunkel, Karbunkel</b> .....                                      | 40 |
| 8.4    | <b>Abzess</b> .....                                                                 | 42 |
| 8.5    | <b>Phlegmone</b> .....                                                              | 43 |
| 8.6    | <b>Staphylococcal Scalded Skin Syndrome (SSSS)</b> .....                            | 44 |
| 8.7    | <b>Lyme-Borreliose</b> .....                                                        | 44 |
| 8.8    | <b>Tuberkulose</b> .....                                                            | 46 |
| 9      | <b>Mykosen</b> .....                                                                | 51 |
|        | <i>Pietro Nenoff</i>                                                                |    |
| 9.1    | <b>Candida</b> .....                                                                | 52 |
| 9.2    | <b>Dermatophytosen</b> .....                                                        | 53 |
| 9.3    | <b>Aktinomykosen</b> .....                                                          | 56 |
| 10     | <b>Parasitosen</b> .....                                                            | 59 |
|        | <i>Esther von Stebut</i>                                                            |    |
| 10.1   | <b>Skabies</b> .....                                                                | 60 |
| 10.2   | <b>Pedikulosis</b> .....                                                            | 61 |
| 10.3   | <b>Leishmaniasis</b> .....                                                          | 61 |
| 11     | <b>Virale Hauterkrankungen</b> .....                                                | 65 |
|        | <i>Domenica Varwig-Janßen</i>                                                       |    |
| 11.1   | <b>Mollusca contagiosa</b> .....                                                    | 66 |
| 11.2   | <b>Humane Papillomviren (HPV)</b> .....                                             | 67 |
| 11.3   | <b>Herpes-simplex-Virus (HSV)-Infektionen</b> .....                                 | 68 |
| 11.4   | <b>Varizellen und Herpes-Zoster-Virus (VZV)-Infektion</b> .....                     | 69 |
| 11.5   | <b>Epstein-Barr-Virus (EBV)-Infektionen</b> .....                                   | 71 |
| 12     | <b>Sexually-transmitted diseases (STI)</b> .....                                    | 73 |
|        | <i>Martin Hartmann</i>                                                              |    |
| 12.1   | <b>Dermatologische Kopf- und Schleimhautmanifestationen bei HIV-Infektion</b> ..... | 74 |
| 12.1.1 | Pilzinfektionen: Orale Candidose .....                                              | 74 |
| 12.1.2 | Bakterielle Infektionen: Parodontalerkrankungen .....                               | 75 |
| 12.1.3 | Virale Infektionen: HSV, VZV und HPV .....                                          | 75 |
| 12.2   | <b>Syphilis</b> .....                                                               | 76 |
| 12.3   | <b>Gonorrhoe</b> .....                                                              | 78 |

**III      Allergologie**

|      |                                                                                                                                |    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 13   | <b>Soforttyp-Allergien und ähnliche Krankheitsbilder</b> .....                                                                 | 83 |
|      | <i>Joachim Saloga</i>                                                                                                          |    |
| 13.1 | <b>Urtikaria und Angioödem</b> .....                                                                                           | 84 |
| 13.2 | <b>Mastozytose</b> .....                                                                                                       | 86 |
| 13.3 | <b>Allergische Rhinokonjunktivitis und Asthma bronchiale</b> .....                                                             | 88 |
| 13.4 | <b>Anaphylaxie</b> .....                                                                                                       | 89 |
| 13.5 | <b>Insektengiftallergie</b> .....                                                                                              | 91 |
| 13.6 | <b>Zahnärztlich relevante Soforttyp-Allergien/Intoleranzreaktionen: Latex, Lokalanästhetika, Analgetika, Antibiotika</b> ..... | 92 |

|        |                                              |     |
|--------|----------------------------------------------|-----|
| 13.6.1 | Latex-Allergie .....                         | 92  |
| 13.6.2 | Unverträglichkeit von Lokalanästhetika ..... | 93  |
| 13.6.3 | Analgetikaintoleranz .....                   | 93  |
| 13.6.4 | Antibiotika-Allergie vom Soforttyp .....     | 94  |
| 14     | <b>Spättyp-Allergien</b> .....               | 97  |
|        | <i>Annice Heratizadeh</i>                    |     |
| 14.1   | <b>Ekzeme</b> .....                          | 98  |
| 14.2   | <b>Allergische Stomatitis</b> .....          | 101 |

**IV    Entzündliche Dermatosen**

|      |                                                                        |     |
|------|------------------------------------------------------------------------|-----|
| 15   | <b>Entzündliche Dermatosen</b> .....                                   | 107 |
|      | <i>Florian Butsch</i>                                                  |     |
| 15.1 | <b>Psoriasis</b> .....                                                 | 108 |
| 15.2 | <b>Morbus Behçet</b> .....                                             | 109 |
| 15.3 | <b>Lichen ruber</b> .....                                              | 109 |
| 15.4 | <b>Sarkoidose</b> .....                                                | 111 |
| 15.5 | <b>Melkersson-Rosenthal-Syndrom</b> .....                              | 112 |
| 16   | <b>Talgdrüsenerkrankungen</b> .....                                    | 115 |
|      | <i>Falk Ochsendorf</i>                                                 |     |
| 16.1 | <b>Acne vulgaris</b> .....                                             | 116 |
| 16.2 | <b>Rosazea</b> .....                                                   | 117 |
| 16.3 | <b>Periorale Dermatitis – Synonym: Rosazea-artige Dermatitis</b> ..... | 118 |
| 17   | <b>Bullöse Autoimmundermatosen</b> .....                               | 119 |
|      | <i>Falk Ochsendorf, Thorsten Hornung und Esther von Stebut</i>         |     |
| 17.1 | <b>Pemphigus vulgaris</b> .....                                        | 120 |
| 17.2 | <b>Bullöses Pemphigoid</b> .....                                       | 122 |
| 18   | <b>Kollagenosen</b> .....                                              | 125 |
|      | <i>Esther von Stebut, Falk Ochsendorf und Thorsten Hornung</i>         |     |
| 18.1 | <b>Lupus erythematodes</b> .....                                       | 126 |
| 18.2 | <b>Progressiv systemische Sklerodermie</b> .....                       | 128 |
| 18.3 | <b>Zirkumskripte Sklerodermie (Morphea)</b> .....                      | 129 |
| 18.4 | <b>Dermatomyositis</b> .....                                           | 130 |

**V    Genodermatosen**

|      |                                                      |     |
|------|------------------------------------------------------|-----|
| 19   | <b>Genodermatosen</b> .....                          | 135 |
|      | <i>Steffen Emmert</i>                                |     |
| 19.1 | <b>Genodermatosen im Überblick</b> .....             | 136 |
| 19.2 | <b>Epidermolysis bullosa hereditaria (EBH)</b> ..... | 138 |

**VI    Benigne Neubildungen**

|      |                                                              |     |
|------|--------------------------------------------------------------|-----|
| 20   | <b>Benigne Tumoren melanozytären Ursprungs</b> .....         | 143 |
|      | <i>Christoph R. Löser</i>                                    |     |
| 20.1 | <b>Melanozytärer Nävus (Nävuszellnävus/Nävus bleu)</b> ..... | 144 |
| 20.2 | <b>Atypischer/Dysplastischer Nävus</b> .....                 | 145 |
| 20.3 | <b>Lentigo simplex</b> .....                                 | 146 |

|      |                                                         |     |
|------|---------------------------------------------------------|-----|
| 21   | <b>Nicht-melanozytäre benigne Tumoren</b> .....         | 149 |
|      | <i>Christoph R. Löser</i>                               |     |
| 21.1 | <b>Seborrhoische Keratose</b> .....                     | 150 |
| 21.2 | <b>Hämangiom</b> .....                                  | 151 |
| 21.3 | <b>Nävus flammeus</b> .....                             | 152 |
| 21.4 | <b>Atherom (Epidermalzyste/Trichilemmalzyste)</b> ..... | 153 |
| 21.5 | <b>Fibrom/Nasenpapel</b> .....                          | 154 |
| 21.6 | <b>Keloid, Narbe</b> .....                              | 155 |
| 21.7 | <b>Granuloma pyogenicum</b> .....                       | 156 |

**VII    Pigmentstörungen/Verfärbungen**

|      |                                                                              |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 22   | <b>Hyper- und Hypopigmentierungen</b> .....                                  | 161 |
|      | <i>Almut Böer-Auer</i>                                                       |     |
| 22.1 | <b>Postinflammatorische Hyper-/Hypopigmentierung inklusive Melasma</b> ..... | 162 |
| 22.2 | <b>Amalgamtätowierung</b> .....                                              | 163 |
| 22.3 | <b>Vitiligo</b> .....                                                        | 164 |

**VIII   Dermato-Onkologie**

|      |                                                          |     |
|------|----------------------------------------------------------|-----|
| 23   | <b>Maligne epitheliale Tumoren</b> .....                 | 169 |
|      | <i>Luisa Bopp und Doris Helbig</i>                       |     |
| 23.1 | <b>Basalzellkarzinom</b> .....                           | 170 |
| 23.2 | <b>Aktinische Keratosen und Cheilitis actinica</b> ..... | 172 |
| 23.3 | <b>Leukoplakie</b> .....                                 | 174 |
| 23.4 | <b>Plattenepithelkarzinom</b> .....                      | 177 |
| 24   | <b>Maligne melanozytäre Tumoren</b> .....                | 181 |
|      | <i>Sebastian Mastnik und Max Schlaak</i>                 |     |
| 24.1 | <b>Lentigo maligna</b> .....                             | 182 |
| 24.2 | <b>Malignes Melanom</b> .....                            | 183 |
| 25   | <b>Seltene Tumore</b> .....                              | 187 |
|      | <i>Sebastian Mastnik und Max Schlaak</i>                 |     |
| 25.1 | <b>Weichteiltumore und Hautanhangstumore</b> .....       | 188 |
| 25.2 | <b>Mycosis fungoides</b> .....                           | 189 |

**IX    Mundschleimhautveränderungen**

|      |                                                                          |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| 26   | <b>Mundschleimhautveränderungen als Folgeerkrankung</b> .....            | 195 |
|      | <i>Doris Helbig</i>                                                      |     |
| 26.1 | <b>Morbus Crohn</b> .....                                                | 196 |
| 26.2 | <b>Diabetes mellitus</b> .....                                           | 198 |
| 27   | <b>Mundschleimhautveränderungen aufgrund externer Einwirkungen</b> ..... | 201 |
|      | <i>Michael Sticherling</i>                                               |     |
| 27.1 | <b>Mundschleimhautveränderungen als Therapiefolge</b> .....              | 202 |
| 27.2 | <b>Angioödem, ACE-Hemmer</b> .....                                       | 204 |
| 27.3 | <b>Schleimhauterkrankungen aufgrund physikalischer Noxen</b> .....       | 205 |
| 27.4 | <b>Verletzungen der Mundschleimhaut</b> .....                            | 206 |

## **X Andrologie**

|      |                                                                       |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 28   | <b>Andrologie</b> .....                                               | 211 |
|      | <i>Falk Ochsendorf</i>                                                |     |
| 28.1 | <b>Begriffsdefinitionen</b> .....                                     | 212 |
| 28.2 | <b>Physiologische Grundlagen</b> .....                                | 212 |
| 28.3 | <b>Männliche Infertilität und Zusammensetzung des Ejakulats</b> ..... | 213 |
| 28.4 | <b>Hypogonadismus</b> .....                                           | 215 |
| 28.5 | <b>Klinefelter-Syndrom</b> .....                                      | 217 |
| 28.6 | <b>Erektile Dysfunktion</b> .....                                     | 217 |

## **XI Befundorientierte Differenzialdiagnose**

|      |                                                                  |     |
|------|------------------------------------------------------------------|-----|
| 29   | <b>Befundorientierte Differentialdiagnose</b> .....              | 221 |
|      | <i>Luisa Bopp und Esther von Stebut</i>                          |     |
| 29.1 | <b>Papel/Nodus im Gesicht</b> .....                              | 222 |
| 29.2 | <b>Ulzerationen im Gesicht</b> .....                             | 226 |
| 29.3 | <b>Cheilitis (Lippenentzündung)</b> .....                        | 227 |
| 29.4 | <b>Lippenschwellung</b> .....                                    | 228 |
| 29.5 | <b>Papel/Nodus an der Lippe</b> .....                            | 228 |
| 29.6 | <b>Erosive Veränderungen der Mundschleimhaut und Lippe</b> ..... | 229 |
| 29.7 | <b>Enorale Verfärbungen</b> .....                                | 231 |

## **XII Praktische Übung/Kompetenzüberprüfung anhand von typischen Fallbeispielen**

|       |                                               |     |
|-------|-----------------------------------------------|-----|
| 30    | <b>Praktische Übungen</b> .....               | 237 |
|       | <i>Falk Ochsendorf</i>                        |     |
| 30.1  | <b>Solitäres Knötchen</b> .....               | 238 |
| 30.2  | <b>Rotes Gesicht</b> .....                    | 239 |
| 30.3  | <b>Rötung am Hals</b> .....                   | 240 |
| 30.4  | <b>Brauner Flecke an der Stirn</b> .....      | 241 |
| 30.5  | <b>Pickel im Gesicht</b> .....                | 242 |
| 30.6  | <b>Rotes Gesicht</b> .....                    | 242 |
| 30.7  | <b>Schuppen und Knoten auf dem Kopf</b> ..... | 243 |
| 30.8  | <b>Ausschlag am Auge</b> .....                | 244 |
| 30.9  | <b>Krusten am Mund</b> .....                  | 245 |
| 30.10 | <b>Gesichtsschwellung</b> .....               | 246 |
|       | <b>Serviceteil</b> .....                      | 247 |
|       | <b>Stichwortverzeichnis</b> .....             | 249 |